

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК ПРИЙНЯТИХ СКОРОЧЕНЬ.....	8
ВСТУП.....	9
РОЗДІЛ 1. СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ РОБОТИ ФЕС.....	10
1.1. Актуальність впровадження моніторингу роботи ФЕС.....	10
1.2. Задачі і перспективи використання систем моніторингу.....	15
1.3. Аналіз сучасних систем моніторингу роботи ФЕС.....	19
1.4. Висновки за розділом	24
РОЗДІЛ 2. РОЗРОБКА СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ РОБОТИ ФЕС.....	26
2.1. Загальний огляд компонентів розробленої системи.....	26
2.2. Розробка блоку метеоспостережень.....	27
2.3. Розробка блоку зняття електричних даних.....	29
2.4. Розробка блоку обробки інформації.....	36
2.5. Розробка блоку програмного забезпечення.....	41
2.6. Результати розробки.....	48
2.7. Висновки за розділом	55
ВИСНОВКИ.....	57
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ.....	62
ДОДАТОК 1. Код мікроконтролера блоку метеоспостережень.....	64
ДОДАТОК 2. Код мікроконтролера блоку зняття електричних даних...	66
ДОДАТОК 3. Код мікроконтролера блоку обробки інформації.....	68
ДОДАТОК 4. Код клієнт-серверного застосунку.....	72